

## EGO Einschraubheizkörper 29.65...

für den Einbau in emaillierte Warmwasser-Speicher

Zur Aufrechterhaltung des Korrosionsschutzes in emaillierten Speichern und zur Vermeidung von Stromaustritt-Korrosion empfiehlt sich die Verwendung von EGO Einschraubheizkörper der Typenreihe 29.65....

Nach DIN 4753 T6, DIN 50927 und EN 12499/2003 darf der kathodische Korrosionsschutz von emaillierten Warmwasser-Speichern durch im Wasserraum installierte metallische Einbauten (Fremdkathoden) nicht unwirksam gemacht werden.

Potentialedlere Heizeinsätze, z.B. elektrische Rohrheizkörper sind daher isoliert in

emaillierte Behälter einzubauen, weil sie sonst durch Schutzstromabsaugung den kathodischen Korrosionsschutz von Email-Fehlstellen gefährden.

Die Heizstäbe der EGO Einschraubheizkörper sind elektrisch isoliert durch den 1½ - Zoll-Schraubkopf durchgeführt. Die Heizstäbe selbst werden nicht geerdet!

Zur Vermeidung der Stromaustritt-Korrosion werden die Heizstäbe über einen definierten Widerstand mit dem Potential des emaillierten Behälters verbunden.

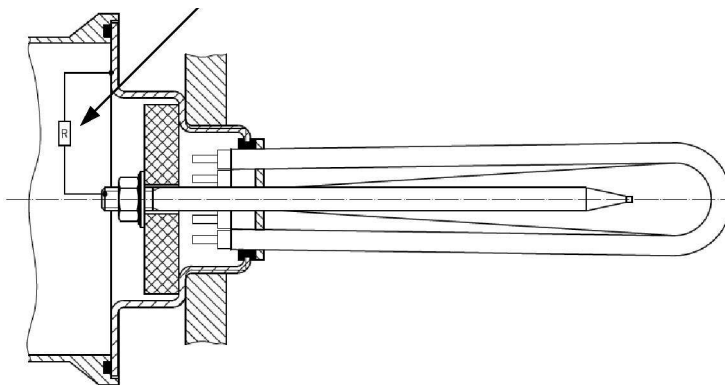
Über diesen Potentialabgleich werden auch die Heizstäbe des Einschraubheiz-

körpers durch eine begrenzte Stromabgabe kathodisch polarisiert. Der Widerstandswert ist so gewählt, damit er den Fehlstellenschutz des emaillierten Behälters nicht gefährdet.

Einen wesentlichen Sicherheitsgewinn bringt ein zusätzlicher FI-Schutzschalter, der so geschaltet ist, dass er im Falle eines elektrischen Defekts an einem der Heizstäbe und einer drohenden Strom-/Spannungsschleppung über das Wasser auf die Behälteroberfläche den EGO Einschraubheizkörper im ms-Bereich sicher abschaltet!

Die Verwendung eines Potentialabgleich-Widerstandes zwischen den isolierten Heizstäben und dem Schraubkopf der EGO Einschraubheizkörper (Typenreihe 29.65...) verhindert die negative Beeinflussung des kathodischen Schutzsystems des Speichers und schützt den EGO Einschraubheizkörper weitestgehend vor Stromaustritt-Korrosion. Dadurch werden die Lebensdauer des Behälters und des EGO Einschraubheizkörpers wesentlich verlängert.

Potentialabgleich-Widerstand (PAW)

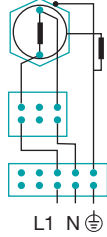
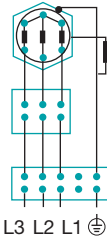


EGO Einschraubheizkörper,  
Heizstäbe elektrisch isoliert eingebaut,  
Potentialabgleich-Widerstand integriert

## EGO Einschraubheizkörper 29.65...

für den Einbau in emaillierte Warmwasser-Speicher

### Schaltpläne

SCHALTPLAN	1-kreisig TR+STB 3-polig		PAW 619 Ohm	SCHALTPLAN	Anschlussgehäuse mit TR+STB, 3-polig TR 28° C – 60° C (Fühlertemp.) Frostschutzstufe 11° C ± 7K STB 95° C – 8K (Fühlertemp.) bruceigensicher	Nenn- auf- nahme [W]	Nenn- span- nung [V]	ET [mm]	Bemer- kungen
				20	29.65930.000	3000	1 ~ 230	350	1-kreisig
SCHALTPLAN	3-kreisig TR+STB 3-polig		PAW 619 Ohm	17	29.65830.000	3000	3 ~ 400	250	3-kreisig, Stern- schaltung
				17	29.65845.000	4500	3 ~ 400	350	
				17	29.65860.000	6000	3 ~ 400	450	
				17	29.65875.000	7500	3 ~ 400	550	
				17	29.65890.000	9000	3 ~ 400	650	
				17	29.65812.000	12000	3 ~ 400	750	

### Temperaturregler und -begrenzer

Technische Daten

	TR + STB 3-polig
E.G.O. Typ	55.60019.680
Schaltleistung	20A-400V
Max. Gehäusetemp. [° C]	80
Max. Fühlertemp. [° C]	TR-120/STB-220
Fühler-Ø [mm]	TR-5/STB-6

